

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-технического
сотрудничества в области машиностроения,
высоких технологий и конверсии.
Национальная технологическая палата),
ООО "СенСиДат-Контрол" (редакция)

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Зам. гл. редактора	А.Ф. Канерко
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер
Научный редактор	Г.М. Баранова
Выпускающий редактор	С. В. Суханова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, д.т.н., Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава, д.т.н., А.Н. Житков, к.т.н., Э.Л. Ишкович, д.т.н., проф., А.Ф. Канерко, д.т.н., проф., В.Ю. Кнеллер, д.т.н., проф., Л.Н. Коломисец, к.т.н., Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, д.т.н., Ф.Ф. Пашенко, д.т.н., проф., Г.А. Пикина, д.т.н., проф., Б.И. Подлепецкий, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., проф., И.Б. Ялкин, д.т.н.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург	Ижевск
В.Г. Кнорини – (812) 297-60-01	В.А. Алексеев – (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород	Оренбург
С.М. Никулин – (831) 436-78-40	М.Г. Кучеренко – (353-2) 77-34-19
Екатеринбург	Владимир
С.В. Поршнев – (343) 375-97-79	В.Н. Устюжанинов – (492-2) 33-59-67
Новосибирск	Тула
Ю.В. Чутун – (383-3) 33-73-60	В.Я. Располов – (487-2) 35-19-59
Красноярск	Воронеж
В.Г. Патюков – (391-2) 912-279	В.К. Битюков – (473-2) 55-36-94
Бийск	Курск
Ю.А. Галенко – (3854) 43-25-69	В.С. Титов – (471-2) 58-71-12
Л.С. Зволянский	Тамбов
(3854) 30-59-44	С.В. Мищенко – (475-2) 72-10-19
Пенза	Астрахань
Е.А. Мокров – (841-2) 56-55-63	И.Ю. Петрова – (851-2) 25-73-11
М.А. Шербаков – (841-2) 56-37-08	Минск
Рязань	И.С. Манак – (417) 278-13-13
С.Н. Кириллов – (491-2) 92-04-55	Львов
Ульяновск	И.И. Марьямова – (10-380-322) 72-16-32
Н.Г. Ярушкина – (842-2) 43-03-22	
Уфа	
В.Г. Гусев – (347-2) 23-77-89	

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (октябрь 2010 г.)

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге "Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru

E-mail: datchik@ipu.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 7/01

Подписано в печать 10.01.2014.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 1 (176)

ЯНВАРЬ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Пономарева О. В., Пономарев В. А., Пономарев А. В. Иерархическая морфологико-информационная модель системы функционального диагностирования объектов на основе цифровой обработки сигналов 2

Запотылько Н. Р., Катков А. А., Синельников А. О. Пассивная термокомпенсация оптического периметра лазерных гироскопов, изготовленных с использованием различных конструкционных материалов 8

Маланин В. П., Семенов А. Д. Определение информативных параметров вихревых датчиков с использованием настраиваемых моделей 14

Бобылев Д. А. Определение параметров многоэлементных двухполюсников по мгновенным значениям отклика на импульсное тестовое воздействие 18

Миронова П. В. Аналитическое описание работы Z-теристоров в режиме генерации 24

Семенов В. С. Оптимизация параметров горизонтальной и комбинированной тонкопленочных магнитных головок 27

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Крышталь Р. Г., Медведь А. В., Проказин Ф. Е., Соколова А. А. Чувствительные элементы на основе резонатора на ПАВ для датчиков температуры с термометрической лупой 31

Белов А. А., Виноградов А. Н., Егоров В. В. и др. Возможности использования координатно-чувствительных монофотонных УФ-С-датчиков для навигации воздушных судов в зоне аэродрома 37

Савельев Ю. В. Прецизионные пьезорезонансные датчики давления 42

Галенко Ю. А., Савин И. И., Старыгина О. В. Система диагностирования эффективности работы ультразвукового оборудования на основе электронно-оптических устройств 44

Сидоренко А. И., Павлов А. Н., Сыпин Е. В. Разработка лабораторного образца пиromетрического датчика координат очага возгорания с полевой диафрагмой 48

Новые приборы

Беспроводной датчик вращения шестерни 53

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Касаткин С. И., Муравьев А. М., Васильева Н. П. Перспективные направления магнитной спинтроники: наноэлементы с переносом спина 55

Новости 60

* * *

Contents and abstracts 63

© Сенсидент-Плюс, 2013

ИГТУ
Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА